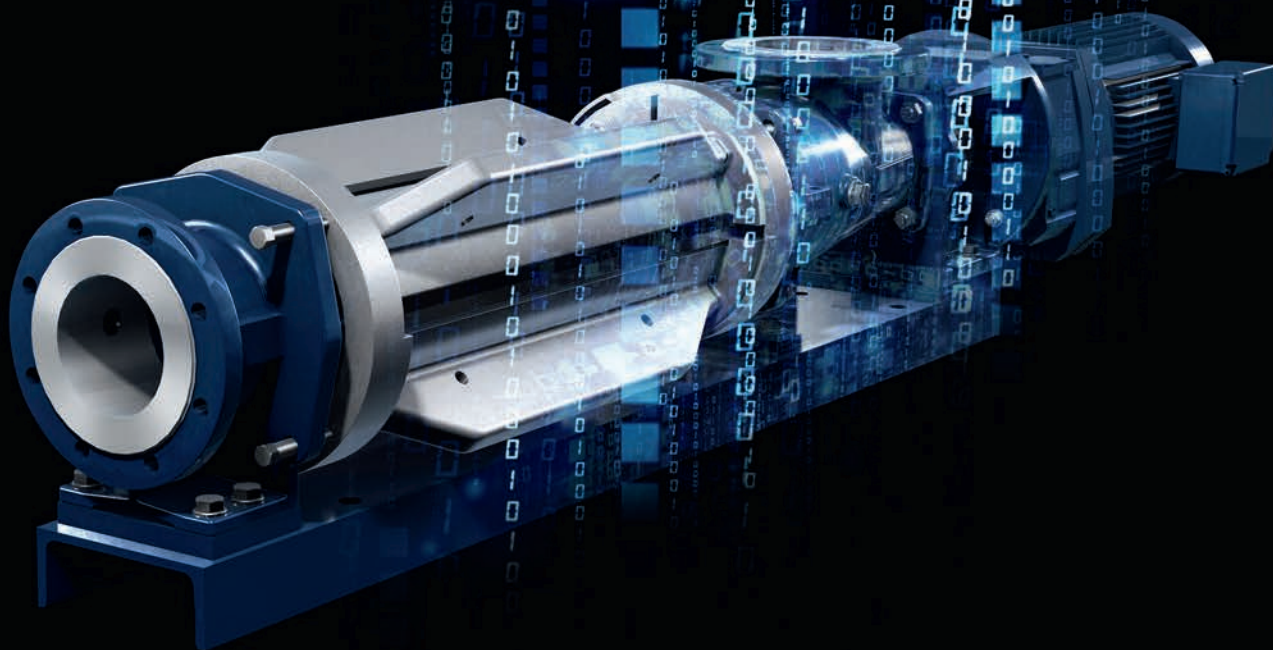


**SEEPEX.**  
ALL THINGS FLOW

# OPLEV, HVAD DIN PUMPE KAN DIGITAL SOLUTIONS



# POTENTIALET INTELLIGENTE PUMPER.

**SEEPEX præsenterer det næste digitale evolutionstrin for håndtering af vores pumper og teknologi. Med vores løsninger tilbyder vi dig et klart overblik over, hvordan den enkelte excentersnekkepumpe bliver til et netværkssystem af smarte produkter, tjenester og processer. Hvis tilstand og ydelse du hvor som helst og når som helst har fuldt overblik over i realtid.**

**Udnyt fordelene ved den digitale transformation og sænk dine driftsomkostninger markant med Digital Solutions fra SEEPEX.**

Med SEEPEX Digital Solutions kombinerer vi den mekaniske og den digitale pumpeverden. Dette er muligt med pålidelige styresystemer, intelligente overvågningsløsninger og webbaserede tjenesteydelser. Uanset om komplet offline eller forbundet online med vores SEEPEX Connected Services – har vi den passende løsning til dig – udviklet for størst mulig fleksibilitet og effektivitet.

Vi arbejder tæt sammen med dig og bruger vores samlede digitale pumpe- og applikationsviden for at kunne tilbyde dig effektivitetsfremmende løsninger, der bidrager til en sikker og optimeret produktionsproces.





# UUNDVÆRLIG. NETVÆRKSFORBUNDNE PUMPER.

Vi tilpasser vores digitale løsninger og tjenester til dine ønsker, og hjælper dig med at optimere den regulære pumpedrift og transportproces. Med at reducere uforudsete stilstandstider og processvigt til et minimum, planlægge og udføre nødvendige service- og vedligeholdelsesarbejder mere effektivt samt at forenkle logistikprocesser.

Brug vores Digital Solutions for at

- øge anlægstilgængeligheden og at undgå uplanlagte stilstandstider gennem en kontinuerlig automatiseret overvågning
- optimere service- og vedligeholdelsesintervaller gennem Predictive Maintenance og således reducere vedligeholdelsesomkostninger
- optimere indsatsen af din pumpe – med hensyn til energieffektivitet, gennemløbsmængde, levetid og reservedelsbehov
- analysere og forbedre krævende pumpeopgaver gennem en intelligent linkning af dine pumper
- hente alle driftsrelevante dokumenter og vedligeholdelsesplaner til din pumpe online som en digital tvilling med et museklik
- bestille just-in-time og for nemt og hurtigt at stille spørgsmål direkte til din kontaktperson

Vi hjælper dig med at agere rettidigt i stedet for bare at reagere – og med når som helst og hvor som helst at have overblik over alle relevante pumpeinformationer – beskyttet mod uforudsigelige svigt.

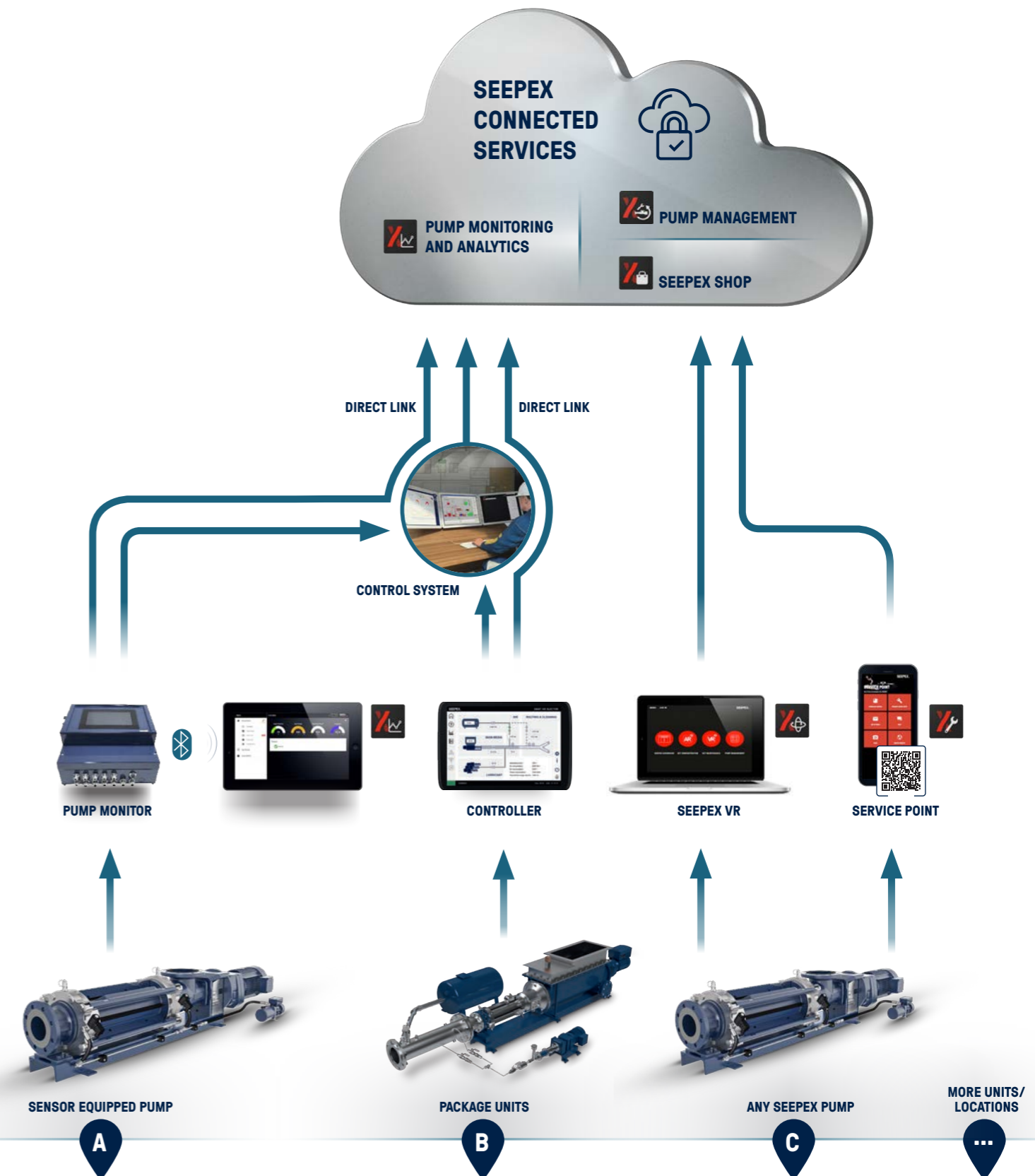
Vi drøfter gerne med dig, hvordan du rentabelt kan udnytte det fulde potentiale af vores intelligente, netværksforbundne pumper i dine applikationer.

# DIGITAL SOLUTIONS OVERSIGT. NØJAGTIGT DET RIGTIGE TIL ETHVERT BEHOV.

Vores Digital Solutions inkluderer en hel portefølje af digitale produkter og tjenester - skræddersyet til din digitaliseringsstrategi. Vi forstår dine behov og finder sammen med dig den bedste løsning - specifikt til din situation og applikation.

SEEPEX Digital Solutions tilbyder nøjagtigt det rigtige til enhver bruger:

- Til alle brugere af en digitaliseret pumpe, der skal overvåges og optimeres.** Med SEEPEX Pump Monitor og de relevante sensorer (pos. A) gør vi din pumpe til en intelligent feltenhed. Din pumpe beskyttes og overvåges døgnet rundt. Derved har du overblik over alt: uanset om kun lokalt i kontrolrummet og via Bluetooth, eller som option fra hvor som helst via vores cloud (SEEPEX Connected Services). Med SEEPEX Pump Monitoring og Analytics har du altid et overblik over alle dine pumpe tilstand - når som helst og hvor som helst - om nødvendigt også via besked på din mobilenhed. Dette tillader løbende analyse og optimering af drift og vedligeholdelse af dine pumper.
- Til alle brugere af vores styreløsninger.** Med vores applikationstilpassede SEEPEX-styringer udnytter du (pos. B) vores ekspertviden vedrørende driften af en excentersnekkepumpe. Uanset om det er dosering eller blanding, ved drift af flere pumper samtidigt eller ved meget komplekse transportprocesser. Enten rent lokalt eller i forbindelse med vores Connected Services.
- Til alle brugere af en konventionel SEEPEX-pumpe.** Du har via QR-koden (pos. C) i forbindelse med SEEPEX Service Point og SEEPEX VR altid alle vedligeholdelsesinformationer og processer lige ved hånden. Du kan organisere og planlægge disse i SEEPEX Pump Management, samt bestille de nødvendige reservedele direkte i SEEPEX-shoppen. Denne service er helt gratis og kræver ingen direkte forbindelse af pumpe til clouden.



# PUMPEOVERVÅGNING OG ANALYSE.

**Når som helst og hvor som helst overblik over alle driftsdata, rettidig registrering af slid, undgåelse af processvigt inden de opstår – uanset om pumpen er langt væk eller installeret svært tilgængeligt. Træf korrekte beslutninger ved varierende processer. SEEPEX Pump Monitor overbeviser med 100 % sikkerhed.**

Få besked i god tid, før der opstår kritiske tilstande i din pumpe eller i den omgivende proces. Overvåg din pumpe og registrer på forhånd mulig slitage, ledskader, kavitation, rørblokeringer, reducere af ydelses- og gennemløb eller uplanlagte ændringer i procesbetingelserne, såsom temperatur- eller trykudsving.

Kort: Kør din pumpe i det optimale driftspunkt, optimer service- og vedligeholdelsesarbejder og øg anlægstilgængeligheden markant.

## **PUMP MONITOR. DIN PUMPES INTELLIGENS.**

SEEPEX Pump Monitor gør excentersnekkepumpen til en intelligent feltenhed, der kontinuerligt overvåger sin egen driftstilstand og performance og omgående melder resultaterne af denne selvdiagnose til brugeren. Med stor præcision og pålidelighed måler den individuelt definerede procesværdier og maskin-data, såsom tryk, gennemløb, temperatur, vibration og drivdata og registrerer disse - 24 timer i døgnet, 365 dage om året. Deraf kan der udledes relevante informationer og nøgletal, såsom f. eks. en kavitations- eller slidindikator.

Den til din anvendelse tilpassede Pump Monitor-intelligens garanterer dig den bedst mulige udnyttelse af din pumpe. Den tillader dig valgfrit også aktivering af en beskyttelsesfrakobling, der beskytter din pumpe mod overtryk og overtemperatur. Hold dig informeret og brug Pump Monitor lokalt med display, via Bluetooth og integration i dit styresystem.

## PUMP MONITOR & ANALYTICS. DEN OMFATTENDE LØSNING I CLOUDEN.

Der venter dig endnu mere omfattende muligheder ved brug af vores Pump Monitoring & Analytics-tilbud i vores SEEPEX Connected Services. Her udvider du SEEPEX Pump Monitor-funktionerne og kan overvåge alle dine SEEPEX-pumper på tværs af anlægsgrænser og udføre yderligere analyser - hvor som helst og når som helst.

Uanset om du bruger online-sammenligningen med pumpekarakteristikken, aktiverer forudkonfigurerede alarmer eller vores algoritmer til anomalisløgning - du har altid adgang til vores ekspertviden og til den omfattende database fra SEEPEX og kan bruge begge måltrettet i din applikation.

Vores topprioriteter: en sikker online forbindelse, pålidelig datalagring og håndtering af dine data.

Med SEEPEX Connected Services tilbyder vi dig mulighed for tilstands- og ydelsesovervågning samt omfattende funktioner til dataevaluering. Dermed kan pumpeydelsen ikke kun måles, men også optimeres. Nedslidningsgraden bliver synlig og forebyggende vedligeholdelse kan planlægges.

Integrationen i dine eksisterende processtyringssystemer er således ganske enkel. Efter ønske kan ibrugtagningen, forbindelsen til Pump Monitor og til vores cloud dog også foretages af en SEEPEX-specialist.

Fakta er, du bestemmer over dine data og autorisationer: lokal offline eller sikkert i vores cloud.

Og i øvrigt:

Alle data i SEEPEX Pump Monitor er hurtigt tilgængelige på smartphone eller tablet. Således bliver din smartphone til et pumpekontrolrum to go.





## SEEPEX SERVICE POINT. PUMP MANAGEMENT TIL UNDERVEJS.

Nøglen til et effektivt pumpemanagement er QR-koden på pumpens typeskilt. Identificer den enkelte pumpe og scan dokumentationen inklusive grundlæggende producentinformationer. Uden at logge på Connected Services dokumentation. Kontakt os direkte for service eller reservedele.

## SEEPEX VR OG REMOTE SERVICE. VEDLIGEHODELSE BLIVER INTERAKTIV.

Fra praksis til praksis: Med vores mobile vedligeholdelses-app SEEPEX VR tilbyder vi dig udførlige informationer om pumpen, animerede skridt-for-skridt vejledninger og interaktive 3D-animationer. Således bliver vedligeholdelsen ukompliceret og sikker.

Og med vores Remote Assistance Service rådgiver vi dig live ved vedligeholdelsen via videochat ved hjælp af Augmented Reality – via din smartphone eller med databrille.

I en håndevending er der en SEEPEX-ekspert virtuel til tjeneste med råd og dåd.







## E-COMMERCE. SHOPPING TOUR.

**Med vores E-Commerce-løsninger har du dine bestillinger hos SEEPEX under kontrol - fra forespørgsel til levering og derudover.**

Vi tilbyder dig optimal support. Uanset om rotor, stator eller kardanaksel - køb af SEEPEX originaldele har aldrig været lettere og mere komfortabelt.

- 24 timers adgang til behandlings- og leveringsstatus for din aktuelle pumpe- og reservedelsbestillinger - samt tracking-link!
- Overblik over den komplette ordrehistorik hos SEEPEX og dine udestående SEEPEX-tilbud.
- Rekvirering af komplette reservedelstilbud på få sekunder, og videresendelse til de ansvarlige afdelinger i virksomheden (f. eks. til den centrale indkøbsafdeling). Eller alternativt bestilling direkte fra SEEPEX-shoppen.
- Integrer med OCI-interfacet vores komplette reservedelskatalog i dit ERP-system for at optimere din lagerbeholdning, og for at have optimal kontrol over dine bestillinger.

Detaljeinformationer til disse emner finder du på vores hjemmeside i download-området og i kategori Digital:

- Service Point  
Samlet overblik
- Nem bestilling  
SEEPEX-shop

## SEEPEX SERVICE POINT. DEN SIKRE RESERVEDELSFORESPØRGSEL UDEN LOGIN.

Med SEEPEX Service Point er det nemt at generere reservedelsforespørgsler, også uden login. Vælg fra foruddefinerede pakker til de mest almindelige vedligeholdelsestilfælde eller suppler din forespørgsel fra styklistepositionerne. Ved scanning af de unikke QR-koder på pumpens typeskilt sikres en præcis reservedelsforespørgsel med dele, der passer 100 % nøjagtigt. Kontakt os om nødvendigt direkte fra appen, via chat eller e-mail.



## SEEPEX SHOP. DET KOMFORTABLE OVERBLIK.

Vores SEEPEX-shop er tilgængelig for alle platforme med et SEEPEX login – uanset om fra skrivebordet med pc'en, under indsatsen med tablet eller smartphone. Her finder du alle reservedele til din excentersnekkepumpe og vigtige informationer, såsom stykliste, snittegning, priser og leveringstider. Uanset, om du bestiller, telefonisk eller via e-mail: I shoppen har du til enhver tid overblik over alle dine bestillinger inklusive leveringsstatus.

# OVERVÅGNINGS- OG STYRESYSTEMER. ALT UNDER KONTROL.

Til en effektiv drift af din excentersnekkepumpe er en styringsløsning obligatorisk. Du har allerede gjort den erfaring, at en sådan styring skal være tilpasset til din konkrete transportapplikation for at give de bedste resultater.

Det kræver en præcis forståelse for excentersnekkepumpen: Det bedste omdrejningstal til den aktuelle proces, tilpasning til variable medier og pumpe-mængder, det optimale niveau i pumpens egen indløbstragt, nøjagtigheden af doseringsapplikationer, undgåelse af unødige start-stop-cykler, beskyttelsen af pumpen mod tørløb eller overtryk.

Dette er kun nogle få eksempler på, hvor vores styresystemer og den deri inkluderede ekspertviden vil hjælpe dig med at opnå de bedste resultater, med at sikre en konstant høj produktkvalitet og med at undgå produktionssvigt.

Du leder efter styresystemer, der kan tilpasses din applikation, fordi dit projekt er individuelt? Så tilbyder SEEPEX dig løsninger:

- til overvågning af pumpens driftsbetingelser
- til optimal styring af excentersnekkepumpens drift
- til beskyttelse af pumpekomponenterne

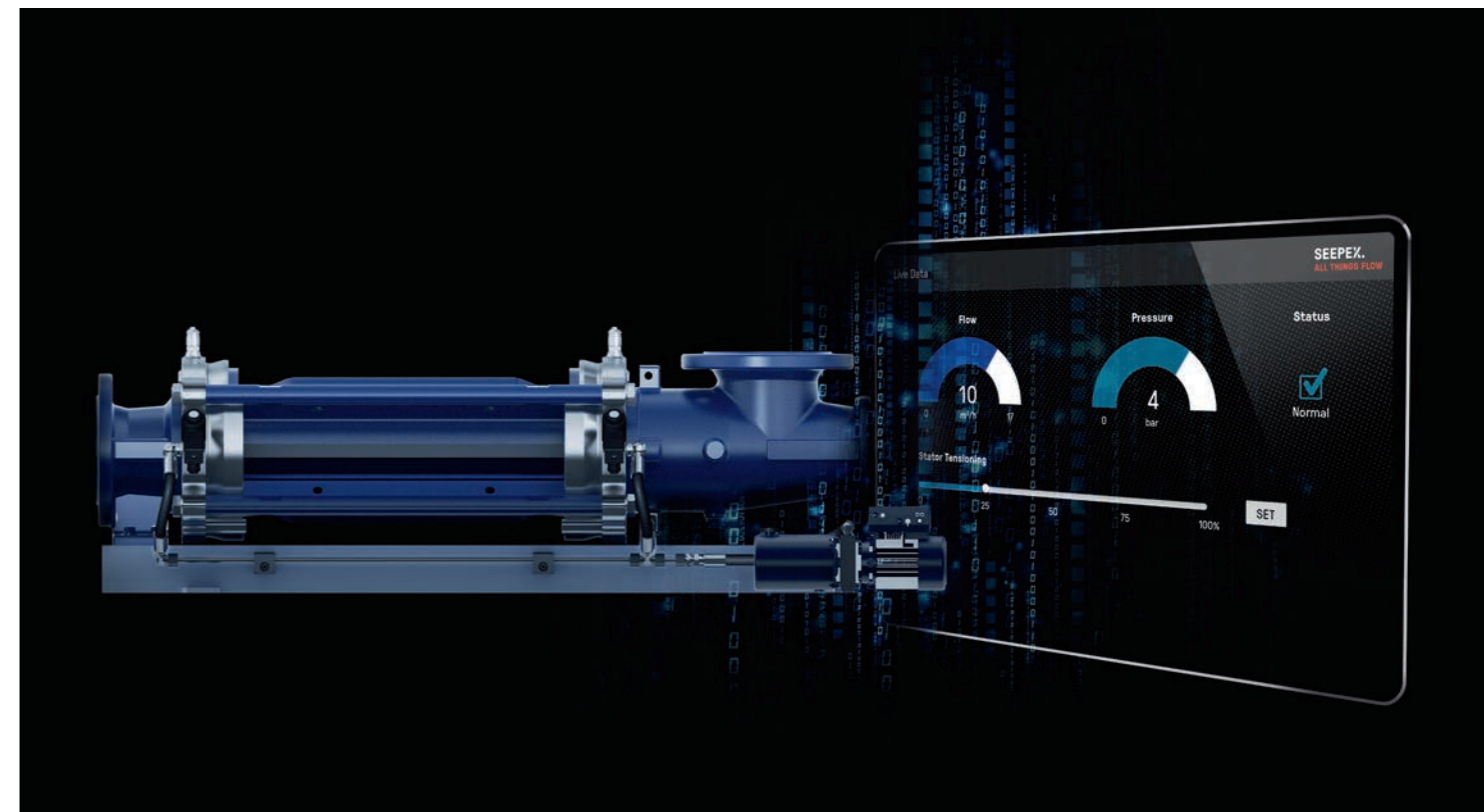
Udførlige informationer om disse produkter finder du i brochurerne:

- Smart Air Injection
- Smart Dosing Pump (SDP)
- Styresystemer (CO)

Med standardiserede styremoduler og Package Units tilbyder vi en pålidelig styring, regulering og sikker overvågning af dine applikationer:

- Til effektiv transport over lange strækninger på op til 1.000 meter ved hjælp af trykluft: Smart Air Injection
- Til nem realisering af komplekse doserings- og portioneringsprocesser i det industrielle miljø og til laboratorieapplikationer: Smart Dosing Pump med integreret styring
- Til påfyldning af filterpresser ved slamafvanding: Filter Press Pump Feeding
- Til flerfasede applikationer inden for olie- og gasindustrien: Multi Phase Pump Control
- Til sikring af konstante niveauer i pumpetragte eller forrådsbeholdere inden for mange forskellige industrigræne og brancher: Level Control
- Til dosering af tilsætningsstoffer, f. eks. inden for fødevarer-, lægemiddel- og kosmetikbranchen: Dosing Control

Selvfølgelig tilbyder vi også individuelle styreløsninger - fra den enkelte komponent til komplekse systemer med procesvisualisering. Uanset om standardiseret eller kundespecifik: Vi er din kompetente kontaktpartner, fra udvikling til ibrugtagning.



## **VORES RETNING? OPBRUD I EN SMART FREMTID.**

**SEEPEX er en global markedsleder inden for excentersnekkepumper, pumpesystemer og relaterede digitale løsninger og tjenesteydelser. Vores eksperter udvikler fremragende, pålidelige, innovative og omkostningseffektive løsninger, der optimerer vores kunders systemer, øger deres produktivitet og reducerer deres driftsomkostninger.**

Vores garanti: Takket være den nøjagtige tilpasning af pumperne til brugerens applikationer, opnår vi de bedst mulige tekniske og økonomiske resultater. Vores teknologi gør vores kunder i stand til at bidrage til et rent miljø, produksikkerhed, kvalitet og bæredygtig ressourceudnyttelse.

All things flow med SEEPEX. Vores pumper transporterer selv de vanskeligste produkter – grænseløst og 100 % nøjagtigt: uanset om det er følsomme fødevarer, kemisk aggressive væsker eller materialer med et højt faststof- eller fiberindhold. Som førende digital pioner på markedet for excentersnekkepumper med den mest avancerede digitale portefølje ved vi, hvad der er nødvendigt for at optimere de samlede driftsomkostninger. Vores forsknings- og innovationsteams har hjemme i Tyskland og USA, mens vores produktionssteder er beliggende i Tyskland, USA og Kina.

Takket være den globale samling af produktionskompetence og markedskendskab kan vi reagere hurtigere og mere individuelt på vores kunders ønsker. Vores globale salgs- og servicenet sikrer opbygning og vedligeholdelse af nære kunderelationer og tilbyder fremragende service. Hvad kan vi få til at flyde for dig?



**SEEPEX.**  
**ALL THINGS FLOW**

**SEEPEX GmbH**  
[www.seepex.com](http://www.seepex.com)